



Kestävän kasvun foorumi

Avaus 25.11.2019

Maakuntajohtaja Risto Poutiainen

POHJOIS-KARJALA

Pohjois-Karjala biotalouden ohjelmatyössä



Taustalla Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelma 2020



Paikallisesti – Uusiutuvasti – Vietävän tehokkaasti

Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelma 2020



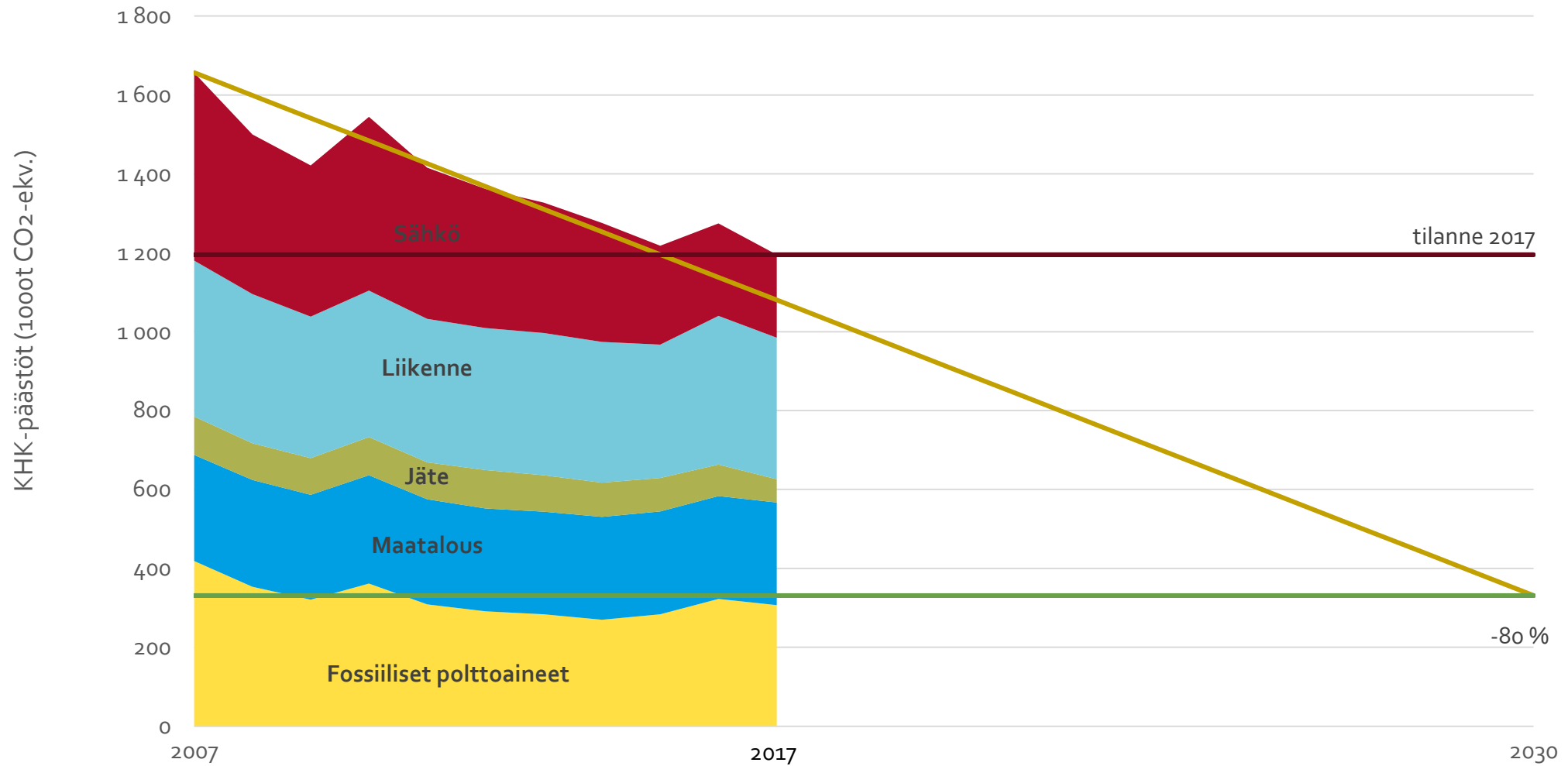

Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO
Julkaisu 145 2011

Sisältö

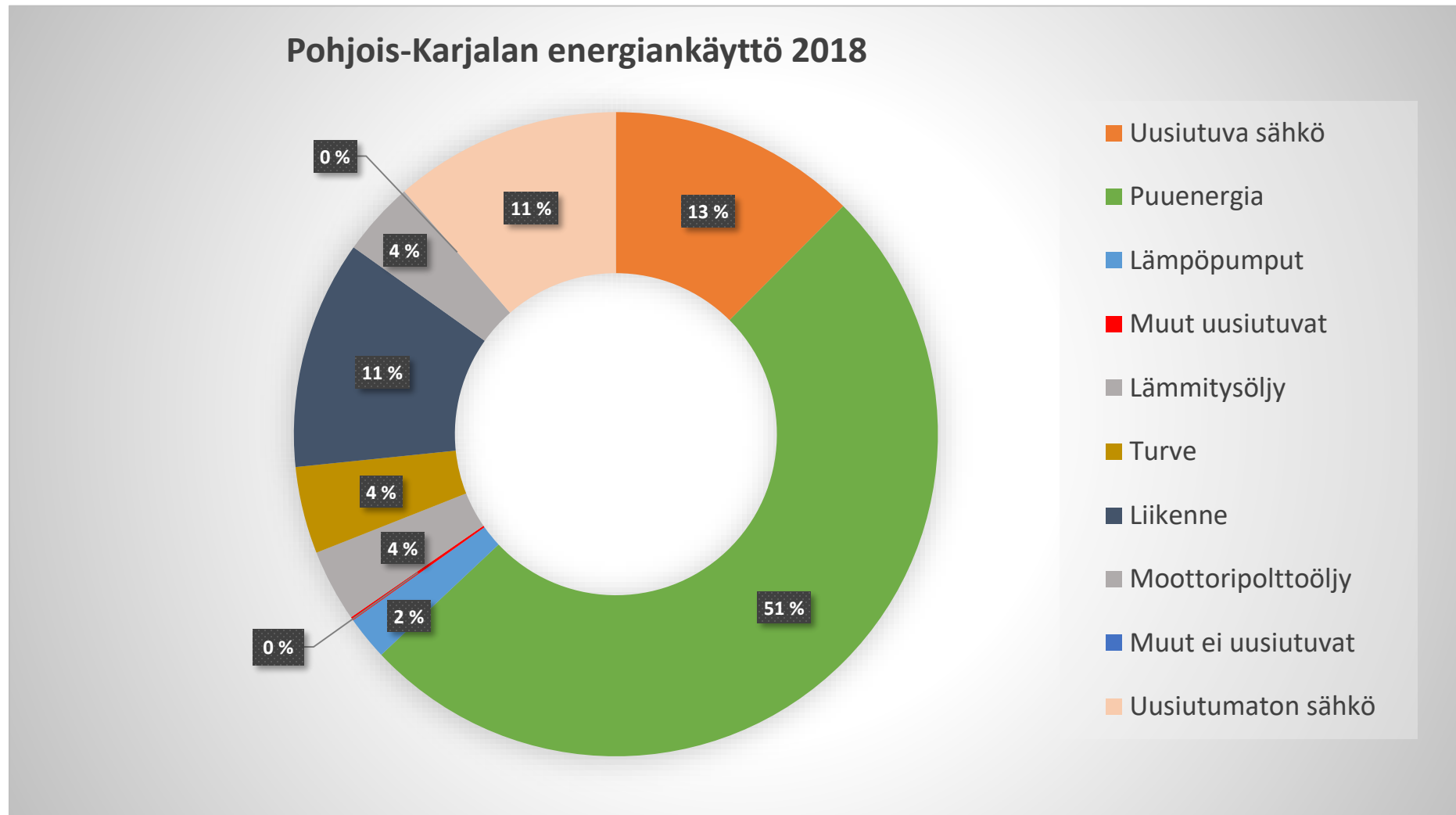
Tiivistelmä

1	Johdanto.....	8
2	Kansainvälinen ja kansallinen ilmastopolitiikka.....	10
3	Metsänvihreähiiliahmatti.....	12
4	Visiona öljyvapaa maakunta.....	18
5	Ilmastonmuutoksen hillitseminen eri toimialoilla.....	21
	I ENERGIAN TUOTANTO JA KÄYTTÖ	
5.1	Energian viisaalla käytöllä säästyy euroja.....	22
5.2	Uusiutuvan energian tuotannon mallimaakunta.....	23
5.3	Liikenne tupruttaa hiilidioksidia.....	38
	II YHDYSKUNTARAKENNE	
5.4	Kaavoituksesta edellytyksiä sopeutua muutoksiin.....	43
5.5	Rakennuksissa syntyy kolmasosa päästöistä.....	45
5.6	Jätteestä materiaalia ja energiaa.....	50
	III MAANKÄYTTÖ	
5.7	Vihreän kullan maakunta.....	54
5.8	Maatalous ei ole auringonlaskun ala.....	57
6	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen aloitettava NYT.....	62
7	Seuranta.....	70
8	Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman valmisteluprosessi.....	72
9	Vaikutusten arviointi.....	74
	Lähteet.....	78

Ohjelmaseuranta: Pohjois-Karjalan CO₂ päästökehitys 2007-2017



Ohjelmaseuranta: Pohjois-Karjalan primäärienergian käyttö 2018



Kiitos!



Pielisjoen linna, Siltakatu 2



www.pohjois-karjala.fi



facebook.com/pohjoiskarjala



[@pkliitto](https://twitter.com/pkliitto)



youtube.com/pkmaakuntaliitto



instagram.com/pkmaakuntaliitto